

1/12

RFB4 VH sequence

E V Q L V E S G G G L V K P G G S L K L S C A A S G F A F S
I Y D M S W V R Q T P E K R L E W V A Y I S S G G G T
T Y Y P D T V K G R F T I S R D N A K N T L Y L Q M S S L
K S E D T A M Y Y C A R H S G Y G S S Y G V L F A Y W G
Q G T L V T V S A

FIG.1A

RFB4 VL sequence

D I Q M T Q T T S S L S A S L G D R V T I S C R A S Q D I
S N Y L N W Y Q Q K P D G T V K L L I Y Y T S I L H S
G V P S R F S G S G S G T D Y S L T I S N L E Q E D F A T Y
F C Q Q G N T L P W T F G G G T K L E I K

FIG.1B

2/12

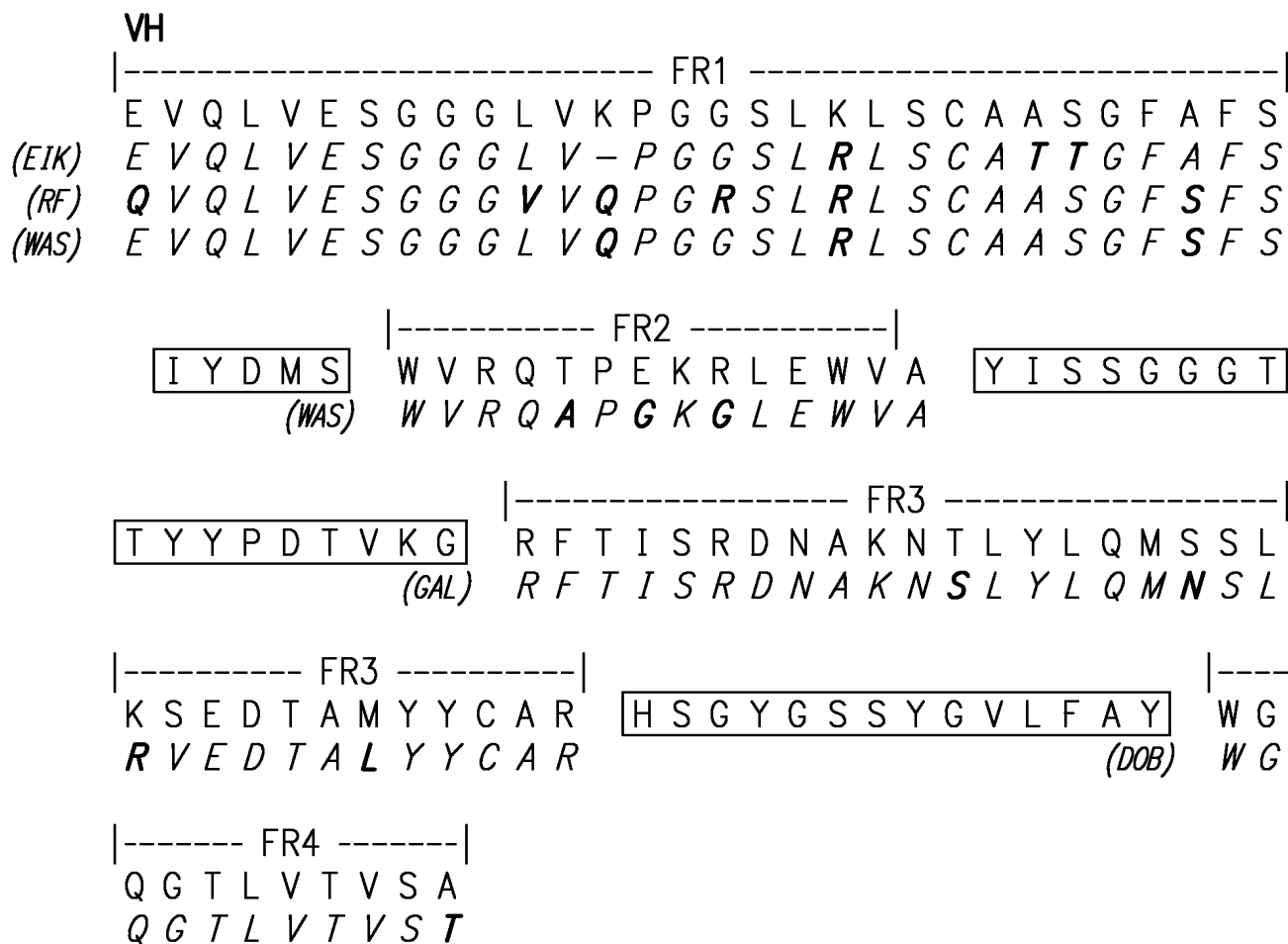


FIG.2A

3/12

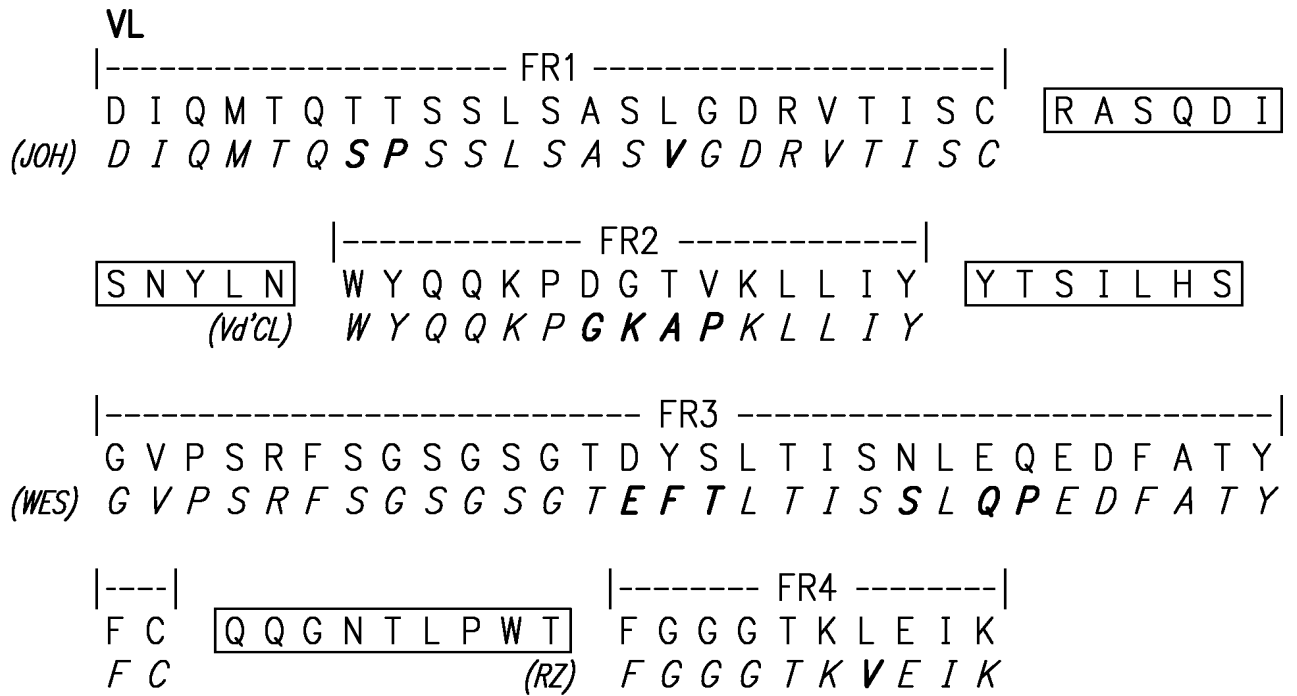


FIG.2B

4/12

VH

E	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	F	S	F	S
I	Y	D	M	S		W	V	R	Q	A	P	G	K	G	L	E	W	V	A		Y	I	S	S	G	G	G	T	
T	Y	Y	P	D	T	V	K	G		R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	S	L	Y	L	Q	M	N	S	L
R	V	E	D	T	A	L	Y	Y	C	A	R		H	S	G	Y	G	S	S	Y	G	V	L	F	A	Y		W	G
Q	G	T	L	V	T	V	S	S																					

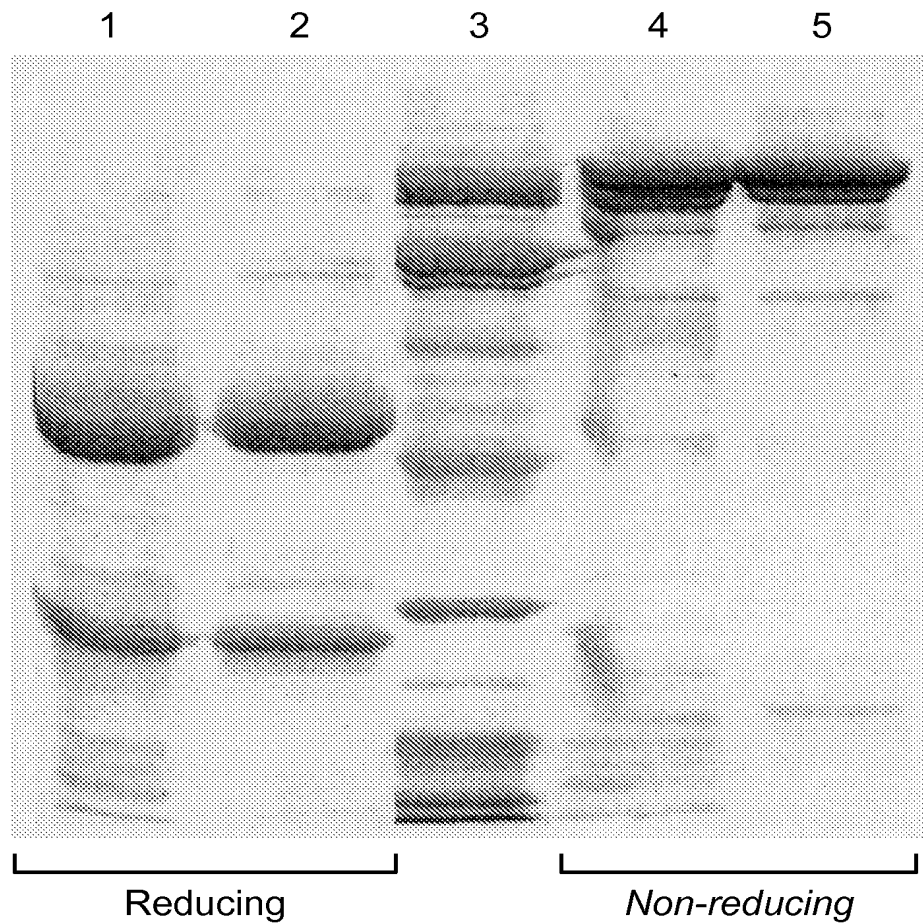
FIG.3A

VL

D	I	Q	M	T	Q	S	P	S	S	L	S	A	S	V	G	D	R	V	T	I	S	C		R	A	S	Q	D	I
S	N	Y	L	N		W	Y	Q	Q	K	P	G	K	A	P	K	L	L	I	Y		Y	T	S	I	L	H	S	
G	V	P	S	R	F	S	G	S	G	S	G	T	E	F	T	L	T	I	S	S	L	Q	P	E	D	F	A	T	Y
F	C					Q	Q	G	N	T	L	P	W	T		F	G	G	G	T	K	V	E	I	K				

FIG.3B

5/12



1. cRFB4 (reducing)
2. hpRFB4 (reducing)
3. Size Marker
4. cRFB4 (non-reducing)
5. hpRFB4 (non-reducing)

FIG.4

6/12

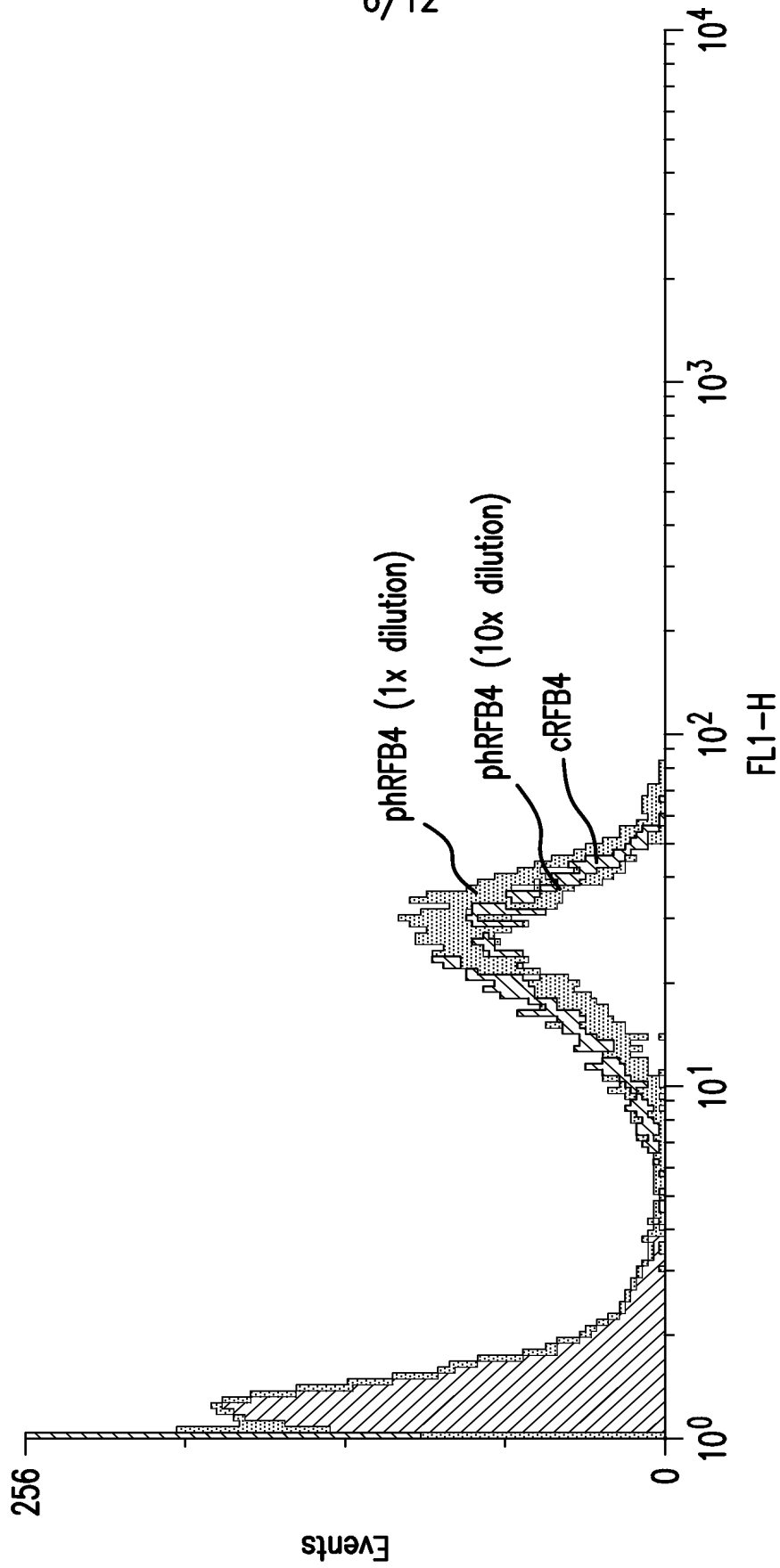


FIG. 5

7/12

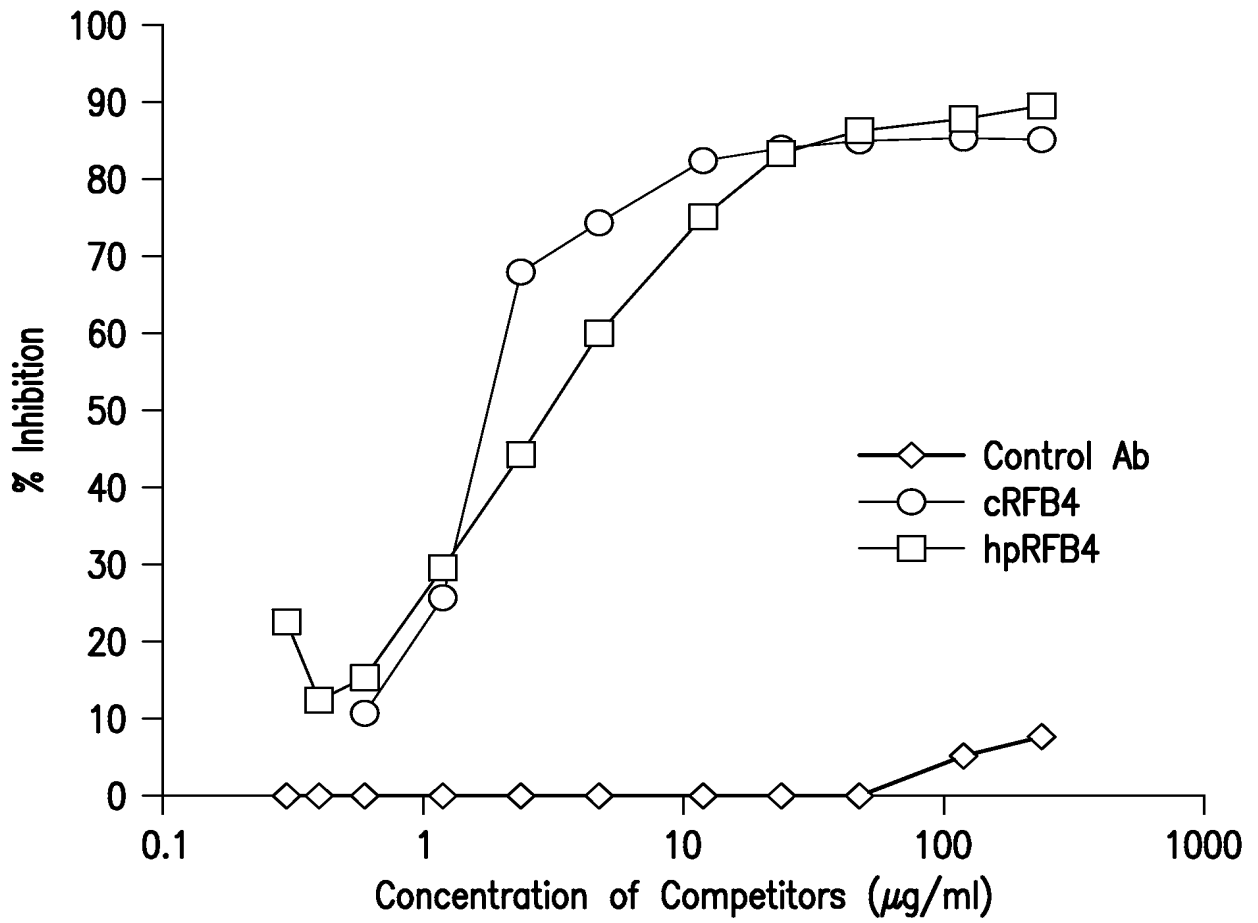


FIG.6

8/12

VH

Q V Q L R Q P G A E L V K P G A S V K M S C K A S G Y T F T
S Y N M H W V K Q T P G Q G L E W I G A I Y P G N G D
T S Y N Q K F K G K A T L T A D K S S S T A Y M Q L S S L
T S E D S A V Y Y C A R S H Y G S N Y V D Y F D Y W G Q
G T T L T V S S D

FIG.7A

VL

Q I V L S Q S P A I L S A S P G E K V T M T C R A S S S L
S F M H W Y Q Q K P G S S P K P W I Y A T S N L A S G
V P A R F S G S G S G T S Y S L T I S R V E A E D A A T Y F
C H Q W S S N P L T F G A G T K L E L K R

FIG.7B

9/12

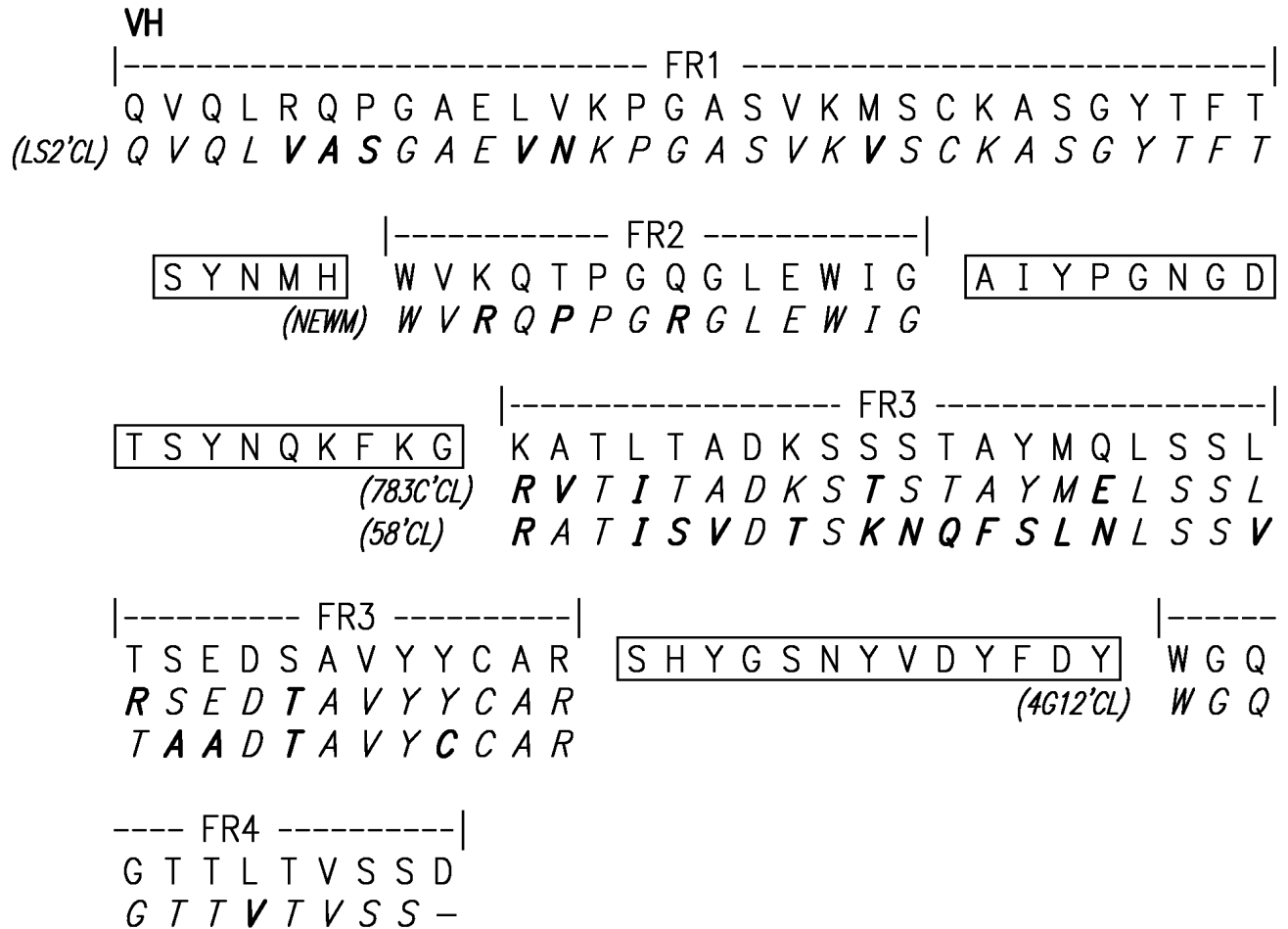


FIG.8A

10/12

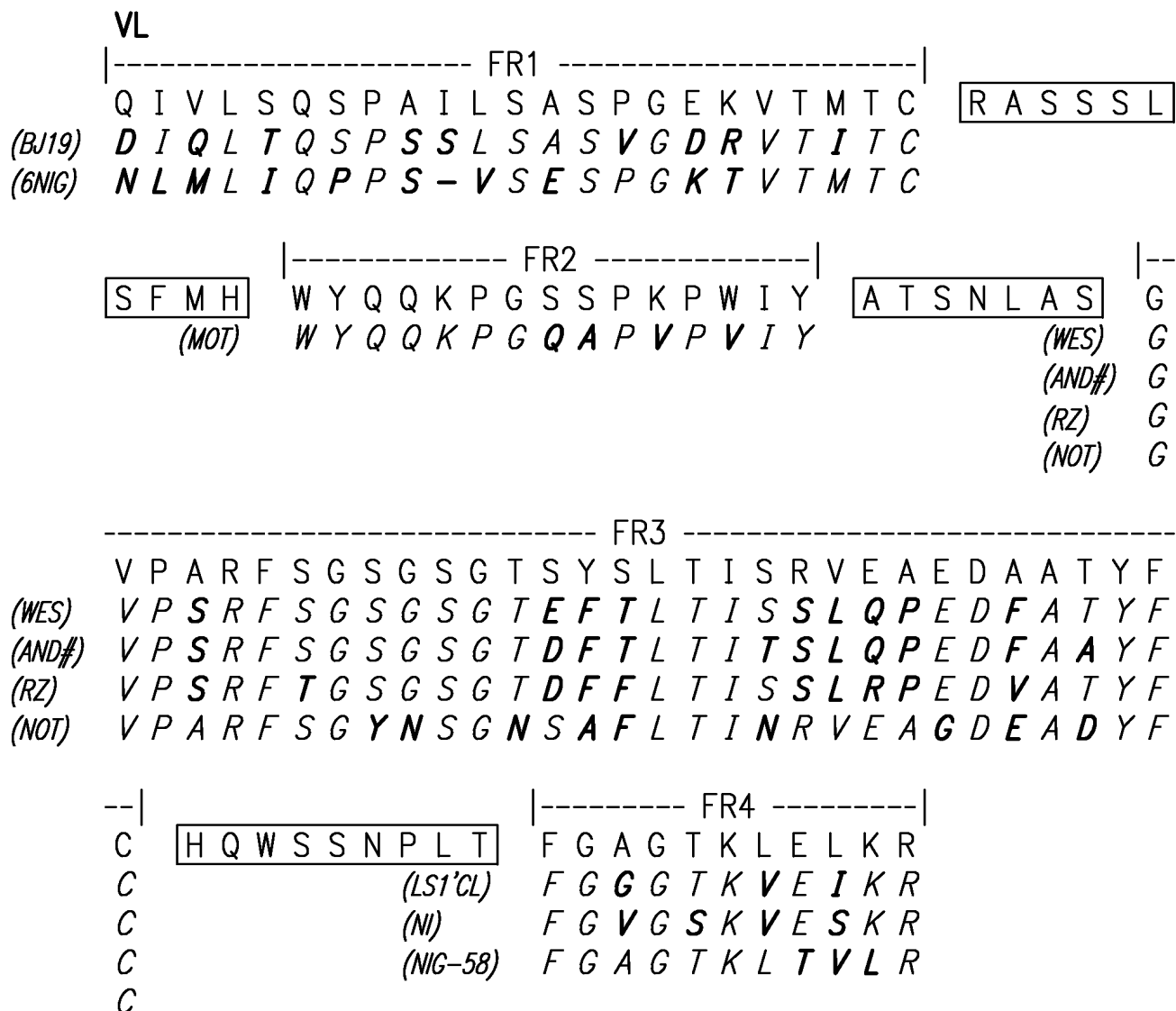


FIG.8B

11/12

VH

Q	V	Q	L	V	A	S	G	A	E	V	N	K	P	G	A	S	V	K	V	S	C	K	A	S	G	Y	T	F	T
	S	Y	N	M	H		W	V	R	Q	P	P	G	R	G	L	E	W	I	G		A	I	Y	P	G	N	G	D
T	S	Y	N	Q	K	F	K	G		K	A	T	L	T	A	D	K	S	S	S	T	A	Y	M	Q	L	S	S	L
T	S	E	D	S	A	V	Y	Y	C	A	R		S	H	Y	G	S	N	Y	V	D	Y	F	D	Y		W	G	Q
G	T	T	V	T	V	S	S	-																					

FIG.9A

VL

D	I	Q	L	T	Q	S	P	S	S	L	S	A	S	V	G	D	R	V	T	I	T	C		R	A	S	S	S	L
S	F	M	H		W	Y	Q	Q	K	P	G	S	S	P	K	P	W	I	Y		A	T	S	N	L	A	S		G
V	P	S	R	F	S	G	S	G	S	G	T	E	F	T	L	T	I	S	S	L	Q	P	E	D	F	A	T	Y	F
C		H	Q	W	S	S	N	P	L	T		F	G	A	G	T	K	L	T	V	L	R							

FIG.9B

12/12

VH

Q V Q L V A S G A E V N K P G A S V K V S C K A S G Y T F T
S Y N M H W V R Q P P G R G L E W I G A I Y P G N G D
T S Y N Q K F K G R V T I T A D K S T S T A Y M E L S S L
R S E D T A V Y Y C A R S H Y G S N Y V D Y F D Y W G Q
G T T V T V S S -

FIG.10A

VL

D I Q L T Q S P S S L S A S V G D R V T I T C R A S S S L
S F M H W Y Q Q K P G Q A P V P V I Y A T S N L A S G
V P S R F S G S G S G T E F T L T I S S L Q P E D F A T Y F
C H Q W S S N P L T F G A G T K L T V L R

FIG.10B